



一般为125-140 $\mu\text{m}$ ，芯径一般为3~100 $\mu\text{m}$ ，光纤在光通信系统中的作用是在不受外界干扰的条件下，低损耗、小失真地将光从一端传送到另一端。光纤的基本结构一般是双层或多层的圆柱体，如图2-1所示。中心部分是纤芯，纤芯以外的部分称为包层。纤芯的作用是传导光，包层的作用是将光波封闭在光纤中传播。

。